

姓名

学号

年级

专业、班

重庆城市科技学院

《画法几何及建筑制图二（道桥）》课程试卷

2022~2023学年第二学期

开课学院：建筑土木学院 课程号：210211045 考试日期：120分钟

考试方式：○开卷 ○闭卷 ○其他 考试时间：120分钟

题目	一	二	三	四	五	总分
题分	20	7	38	35		100
得分						

一、填空题（每空1分，共20分）。
1、坡度符号，为_____，指向下坡方向；
2-3、指北针直径_____mm，尾部尺寸为_____mm；
4、当尺寸起止符号采用箭头绘制时，若没有足够位置绘制箭头，可用_____代替；
5-7、桥梁中五大部件指的是_____、支座系统、_____、桥台、_____。
8-9、双点长画线的两端，应当是_____；与直线相交时，应当交于_____处；
10-11、工程图纸图幅及图框尺寸规定，A4-A3图幅中，a的尺寸为_____, c的尺寸为_____；
12-13、桥梁工程图主要包含_____、_____、桥梁总体布置图、构件构造图和大样图等几种。
14-15、道路路线工程图主要包含路线平面图、_____、_____。
16-19、绘制钢筋混凝土构件，其外形用_____（粗/中/细）实线绘制，钢筋纵向用_____（粗/中/细）实线绘制，钢筋断面用_____绘制。
20、隧道的构造图主要包含洞门图、_____和_____。

二、选择题（每空1分，共7分）。
21、采用1：25的比例绘制实长为200cm的构件，则绘制图形时应绘制（ ）；
A. 0.8cm B. 8mm
C. 8cm D. 80cm
22、A4图幅图纸尺寸为（ ）。
A. 594x841 B. 297x420
C. 420x594 D. 210x297
23、虚线由线段与空隙组成，线段的长度为（ ）。
A. 2-5mm B. 3-6mm
C. 4-7mm D. 5-8mm
24、图样上的尺寸数字代表的是（ ）。
A、实际尺寸 B、图线的长度尺寸
C、随比例变化的尺寸 D、其他
25、下图为梁式桥的为（ ）。

A.

B.

C.

D.

26、下图常用焊接接头中为角接头为（ ）。
A.

B.

C.

D.

27、图线不得穿越尺寸数字，不可避免时，应该是（ ）。
A、图线断开 B、二者重合
C、省略标注 D、数字缩小

三、识图及绘图题。（38分）
28、在框中准确绘制以下图例：（2分/题，共16分）

29、写出以下图例名称：（1分/题，共7分）

30、如图，P平面由直线a₆b₆和平面坡度1.5:1决定，Q平面由直线c₅d₅和平坡度1:1决定，求P、Q两平面的交线及迹线（与H面的交线）。（15分）

命题人：_____

审题人：_____

教务处制

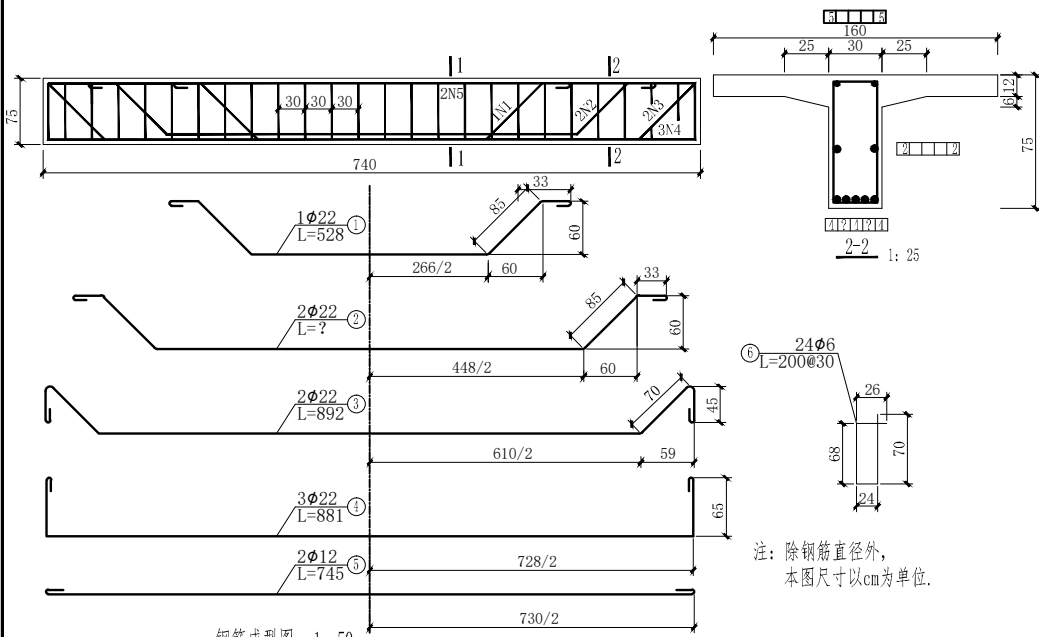
五、识读道路工程图（35分）

1、阅读右侧公路路线平面图,完成填空。（1分/空，共10分）

- 1) 阅读路线平面图，该线路中桥梁跨中里程桩号为_____，距离起始桩号_____m。（2分）
- 2) 图中有_____（填数字）个水准点，水准点符号为_____。（2分）
- 3) 路线的平面线型称为平曲线，包含线形三要素，此三要素为_____、_____、_____。（3分）
- 4) 平曲线表中Y表示_____、T表示_____、L表示_____。（3分）

2、读钢筋混凝土T型梁图，完成下列题目（1分/空，共15分）。

- 1) 此钢筋混凝土T梁的总高为_____，总长为_____。
- 2) 6号钢筋称为_____，直径为_____，间距为_____。
- 3) 3号钢筋根数为_____，直径为_____，总长_____。
- 4) 列式计算3号钢筋下料长度。（5分）
- _____ = _____ cm；
- 5) 2-2断面图中下方方格中问号处应分别填写数字_____和_____。



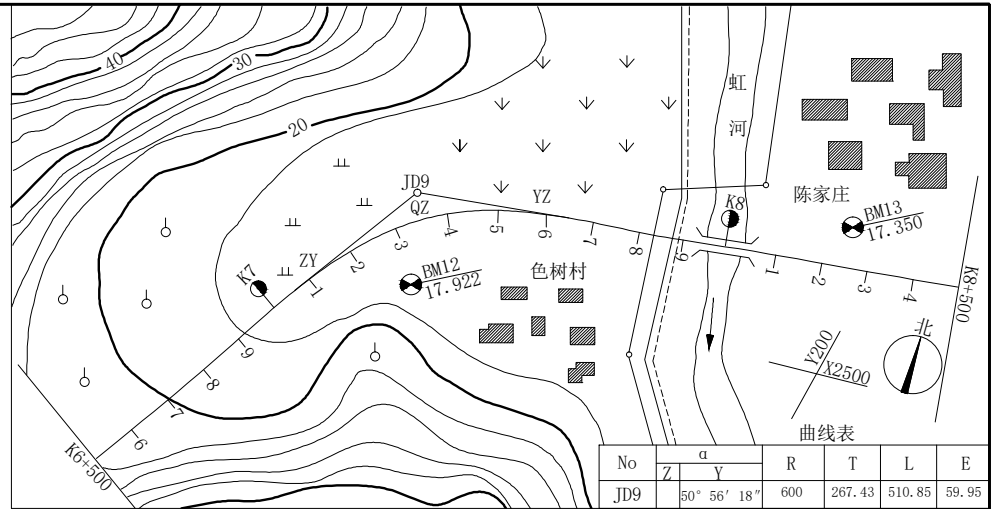
钢筋成型图 1: 50

表1 钢筋弯钩增长数值表 单位: mm

钢筋直径	180°弯钩	135°弯钩	90°弯钩
6	38	29	21
8	30	39	28
10	63	49	35
12	75	59	42
22	138	107	77

表2 钢筋弯钩长度折减表 单位: mm

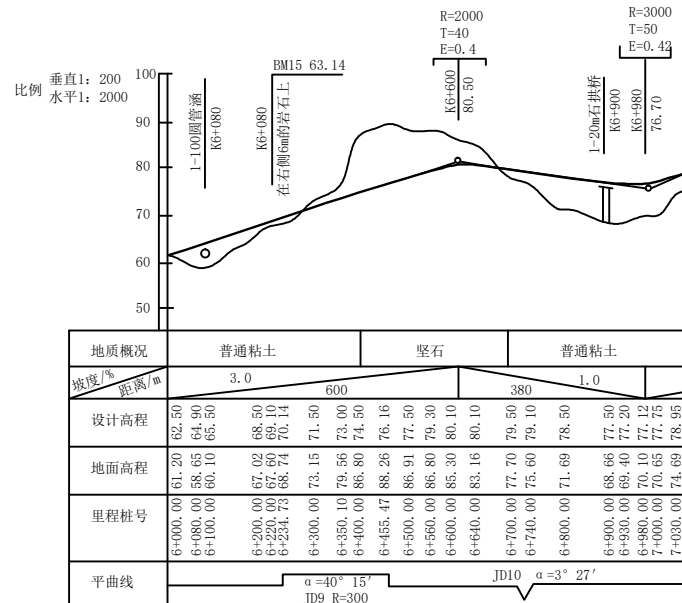
钢筋直径	45°弯钩	90°弯钩
6	3	6
8	3	9
10	4	11
12	5	13
22	9	24



No	α		R	T	L	E
	Z	Y				
JD9	50°	56' 18"	600	267.43	510.85	59.95

3、阅读下方公路路线纵断面,完成填空（1分/空，共10分）

- 1) 纵断面图中有_____（填数字）个变坡点，里程为_____（若有多个用“、”隔开）。
- 2) 路线纵断面图中第1个纵坡坡度为_____，坡长为_____。
- 3) 此路线与一石拱桥相交，其里程桩号为_____，其跨径为_____。
- 4) 此路线里程桩号K6+500处为_____（填方/挖方），填高或挖深为_____。
- 5) 此路线遇一水准点，其里程为_____，大概在位置_____。



地质概况	普通粘土	坚石	普通粘土
坡度/%	3.0	600	380
设计高程	62.50	68.50	77.50
地面高程	61.20	67.02	68.66
里程桩号	6+000.00	6+200.00	6+400.00
平曲线	α=40°15' JD9 R=300		